



PubMed

National
Library
of Medicine
NLMEntrez PubMed
Search PubMedNucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books
Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez

 Abstract

Show: 20 Sort

 Text

Text Version

☐ 1: Anal Biochem. 1983 Mar;129(2):329-36.

Related Articles, Links

Entrez PubMed

Overview
Help | FAQ
Tutorial
New/Noteworthy
E-UtilitiesPubMed Services
Journals Database
MeSH Database
Single Citation Matcher
Batch Citation Matcher
Clinical Queries
LinkOut
CubbyRelated Resources
Order Documents
NLM Gateway
TOXNET
Consumer Health
Clinical Alerts
ClinicalTrials.gov
PubMed Central

Privacy Policy

A new peroxidase color reaction: oxidative coupling of 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone (MBTH) with its formaldehyde azine. Application to glucose and choline oxidases.

Capaldi DJ, Taylor KE.

Hydrogen peroxide in the presence of horseradish peroxidase effects the oxidative coupling of 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone with its formaldehyde azine to form a tetraazapentamethine dye. The blue chromophore, when formed at pH 3.5 and quenched with acetone or 1 N hydrochloric acid, has an extinction coefficient of 69 ± 2 or $55 \pm 2 \text{ mM}^{-1} \text{ cm}^{-1}$, respectively. This chromogen system has been adapted for enzymatic determinations of hydrogen peroxide and of glucose in the 10- to 45-nmol range and of choline in the 5- to 20-nmol range.

PMID: 6342472 [PubMed - indexed for MEDLINE]

 Abstract

Show: 20 Sort

 Text

Write to the Help Desk
NCBI | NLM | NIH
Department of Health & Human Services
Freedom of Information Act | Disclaimer

May 12 2004 06:43:50

BEST AVAILABLE COPY

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：艾司康公司（代理人：蔡中曾 先生）

地址：臺北市大安區敦化南路一段二四五號八樓

發文日期：中華民國九十三年六月十四日

發文字號：（九三）智專二（五）15130字

第〇九三二〇五三二八八〇號

專利分類IPC(7)……G01N 31/22

一、申請案號數：〇九一一〇四八七七

二、發明名稱：供脂族醛檢測用之MBTH

三、申請人：

名稱：艾司康公司

地址：美國

四、專利代理人：

姓名：蔡中曾 先生

地址：臺北市大安區敦化南路一段二四五號八樓

五、申請日期：九十一年三月十五日

六、優先權項目：1 2001/03/16 美國09/810,889

七、審查人員姓名：朱巧君 委員



6028





八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項、第二十二條第三項、第四項。

理由：

(一) 申請專利範圍第一項及其附屬項第2至13項所請檢測方法，範圍過於籠統廣泛，未能載明其氧化劑成分與濃度、適用MBTH濃度、及適用醛類範圍等技術特徵，使用MBTH檢測樣本中醛類之技術已揭露於US 3645696、US 3784358、EP 0016578、FR 2198642、EP 0769558、Anal Biochem 129:329-336, 1983、Methods Mol Biol 79:105-108, 1998等前案中，且於說明書中並未具體明確之實施例證明該方法較先前技藝為佳，及可達其測定樣本中醛類分析物之目的與功效，不符專利要件。

(二) 申請專利範圍第14項及其附屬項第15至23項所請裝置，範圍過於籠統廣泛，未能載明其設計元件、檢測方法、及適用醛類範圍等技術特徵，且本案裝置為利用MBTH檢測樣本中醛類範圍的裝置，利用MBTH檢測樣本中醛類之技術已揭露於US 3645696、US 3784358、EP 0016578、FR 2198642、EP 0769558、Anal Biochem 129:329-336, 1983、Methods Mol Biol 79:105-108, 1998等前案中，且於說明書中並未具體明確之實施例證明該方法較先前技藝為佳，及可達其測定樣本中醛類分析物之目的與功效，不符專利要件。同理，申請專利範圍第24項及其附屬項第25至32項所請試紙，加上作



訂

線

為正檢測計部分說明書亦無詳細技術內容說明及數據支持，不符專利要件。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項、第二十二條第三項、第四項，審定如主文。

局長 蔡練生

依照分層負責規定授權單位主管決行

如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣陸仟元整（專利說明書及圖式合計在五十頁以上者，每五十頁加收新台幣五百元，其不足五十頁者以五十頁計），向本局申請再審查。